



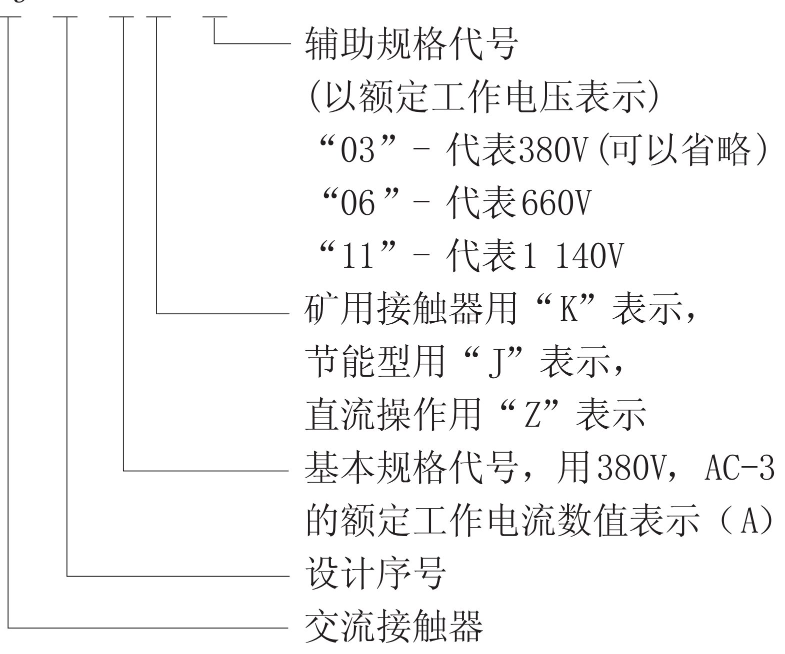
1 概 述

CJ20系列交流接触器（以下简称接触器）主要适用于交流50Hz（或60Hz）、额定电压至660V（1140V）、额定电流至630A的电力线路中，供远距离接通分断电路和频繁起动控制三相交流电动机之用，并与适当的热继电器或电子式保护装置组合成电磁起动器，以保护电路可能发生的操作过负荷。

接触器按GB14048.4、IEC60947-4-1标准设计、制造和检验。

2 型号及其含义

CJ 20-□□/□



CJ20系列
交流接触器

3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度

周围空气温度不超过+40℃，且其24h内平均温度值不超过+35℃，周围空气温度的下限的-5℃。

3.2 海拔：安装地点的海拔不超过2 000m。

3.3 大气条件

最高温度为+40℃时的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高相对湿度，例如20℃时达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取的措施。

3.4 污染等级：3级。

3.5 安装类别：III类。

3.6 安装条件：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5° 。

3.7 冲击与振动：安装在无明显摇动和冲击振动的地方。

4 技术参数

4.1 接触器动作特性见表1。

4.2 接触器主要技术数据见表2。

4.3接触器辅助触头参数见表3。



CJ20系列
交流接触器

表1 动作特性

基本规格		10～40、250～630	63～160	矿用
吸合电压		85%～110%Us	80%～110%Us	75%Us
释放电压	交流	20%～75%Us	20%～70%Us	20%～65%Us
	直流	10%～75%Us	10%～70%Us	10%～65%Us

表2 主要技术数据

型 号	额定绝缘电压(V)	额定工作电压(V)	约定发热电流(A)	AC−3时额定工作电流(A)	AC−3时控制功率(kW)	AC−3时额定操作频率(次/h)	与熔断器配合型号	线圈电压及频率	线圈消耗功率(VA/W) 起动	线圈消耗功率(VA/W) 吸持	AC−3时电寿命(万次)	机械寿命(万次)
CJ20 - 10	690	220	10	10	2.2	1 200	RT16-20 (NT00- 20)	AC: 50Hz: 36、127、220、380V DC:48 110、220V	65/47.6	8.3/2.5	1 000	1 000
		380		10	4							
		660		5.2	4	600						
CJ20 - 16		220	16	16	4.5	1 200	RT16-32 (NT00-32)		62/47.8	8.5/2.6		
		380			7.5							
		660		13	11	600						
CJ20 - 25		220		25	5.5	1 200	RT16-50 (NT00-50)		93.1/60	13.9/4.1		
		380			11							
		660		14.5	13	600						
CJ20 - 40		220	32	40	11	1 200	RT16-80 (NT00-80)		175/82.3	19/5.7		
		380			12							
		660		25	22	600						
CJ20−63	690	220	80	63	18	1 200	RT16−160 (NT0)	AC: 50Hz: 36、127、220、380V DC:48、110、220V	480/153	57/16.5	120	1 000
		380			30							
		660		40	35	600						
CJ20−100		220	125	100	28	1 200	RT16−250 (NT1)		570/175	61/21.5		
		380			50							
		660		63		600						
CJ20−160		220	200	160	48	1 200	RT16−315 (NT2)		855/325	85.5/34	120	1 000
		380			85							
		660		100		600						
CJ20−160/11	1 140	1 140	200	80	85	300						

CJ20系列
交流接触器

表2 (续)

型 号	额定绝缘电压(V)	额定工作电压(V)	约定发热电流(A)	AC−3时额定工作电流(A)	AC−3时控制功率(kW)	AC−3时额定操作频率(次/h)	与熔断器配合型号	线圈电压及频率	线圈消耗功率(VA/W) 起动	线圈消耗功率(VA/W) 吸持	AC−3时电寿命(万次)	机械寿命(万次)
CJ20-250	690	220	315	250	80	600	RT16-400 (NT2)	AC: 50Hz: 36、127、220、380V DC:48、110、220V	1 710/565	152/65	60	600
		380			132							
		660		200	190	300						
CJ20-400		220	400	400	115	600	RT16-500 (NT3)		3 578/790	250/118		
		380			200							
		660		250	220	300						
CJ20-630		220	630	630	175	600	RT16-630 (NT3)		3 578/790	250/118		
		380			300							
		660	400	400	350	300						
CJ20-630/11	1 140	1 140	400	400	400	120						

表3 辅助触头技术参数

额定绝缘电压(V)	约定发热电流(A)	交流 50Hz 额定工作电压(V)	交流 50Hz 额定工作电流(A)	直流 额定工作电压(V)	直流 额定工作电流(A)	额定控制容量 交流(VA)	额定控制容量 直流(W)	触头组合 动合	触头组合 动断	配用接触器型号
690	10	36	2.8	−	−	100	30	4 3 2 1 0	0 1 2 3 4	CJ20 - 10
		127	0.8	48	0.63					
		220	0.45	110	0.27					
		380	0.26	220	0.14			2	2	CJ20−16～40
		36	2.8	−	−	300	60	2	2	CJ20−16～160
		127	0.8	48	0.63					
		220	0.45	110	0.27					
		380	0.26	220	0.14					



续表3

额定绝缘电压 (V)	约定发热电流 (A)	交流 50Hz 额定工作电压 (V)	交流 50Hz 额定工作电流 (A)	直流 额定工作电压 (V)	直流 额定工作电流 (A)	额定控制容量 交流 (VA)	额定控制容量 直流 (W)	触头组合 动合	触头组合 动断	配用接触器型号
690	16	36	2.8	–	–	500	60			CJ20−250～630
		127	0.8	48	0.63			4	2	
		220	0.45	110	0.27			3	3	
		380	0.26	220	0.14			2	4	

注：CJ20-250～630一般注明时为4动合，2动断。

5 外型尺寸及安装尺寸

5.1 CJ20-10～40外型尺寸及安装尺寸见图1、表4(CJ20-10～25可以用“T”轨道安装)。

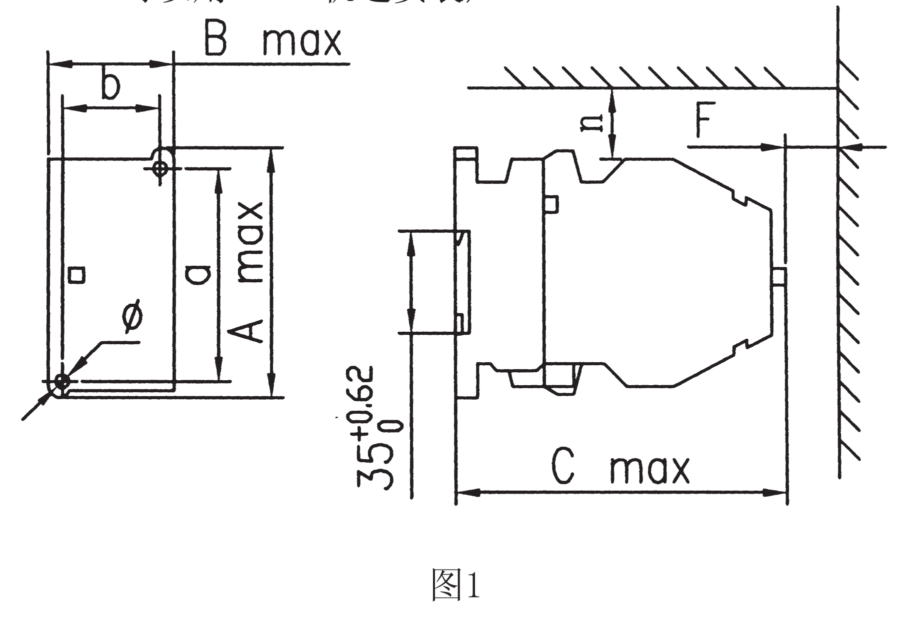


图1

表4 CJ20-10～40外形及安装尺寸

型 号	外形及安装尺寸(mm) A	B	C	a	b	F	n	Φ	重量 (kg)
CJ20 - 10	44.5	67.5	107	35	55	10	10	2- Φ5	0.71
CJ20 - 16	44.5	72	116.5	35	60	10	10		1.1
CJ20 - 25	52.5	90.5	122	40	80	10	10		1.33
CJ20 - 40	87	111.5	125	70	80	30	30		1.8

5.2 CJ20-63～630外型尺寸及安装尺寸见图2、表5。

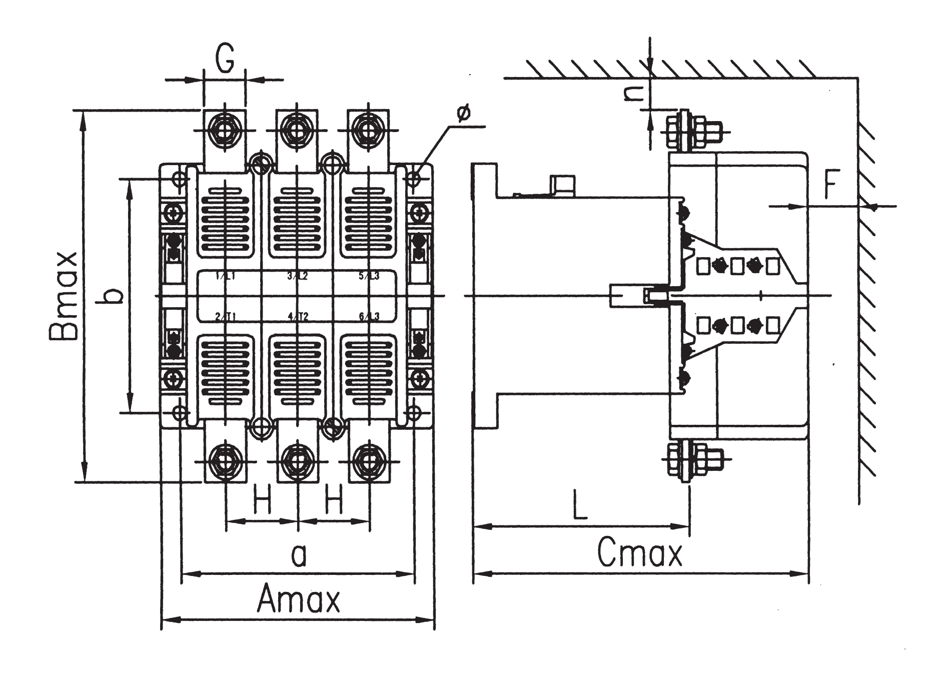


图2



表5 CJ20-63～630外形及安装尺寸

型 号	外 形 及 安 装 尺 寸 mm											重量 kg
	A	B	C	a	b	L	H	G	F	n	Φ	
CJ20−63	116	142	146	100	90	92	28	14.5	60	60	4−Φ5.8	2.9
CJ20−100	122	147	154	108	92	93.5	29	15.5	70	70	4−Φ7	3
CJ20−160	146	187	178	130	130	121.5	45	22	80	80	4−Φ9	5.5
CJ20−160/11	146	197	190	130	130	121.5	45	20	80		4−Φ9	
CJ20−250	190	235	230	160	150	152	49	28	100	100	4−Φ9	10.5
CJ20−250/06	190	235	230	160	150							
CJ20−400	190	235	230	160	150	152	49	28	110	110	4−Φ9	11.7
CJ20−400/06												
CJ20−630	245	294	272	210	180	181	67.5	31.5	120	120	4−Φ11	21.5
CJ20−630/11	245	294	287	210	180							

6 安装 使用与维护

6.1 安装前应检查线圈上的技术数据（如额定电压、操作频率等是否与电源相符）。

6.2 安装时，应按规定的安装条件、接触器线圈的接线端子A1符号应朝上方，符合人的视觉习惯。

6.3 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用。

6.4 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物，请擦净极面。

6.5 使用中，应定期检查产品各部件，要求可动部分无卡住、紧固件无松脱现象，零部件如有损坏，应急时更换。

7 订货须知

订货时必须指出

7.1 接触器完整的名称型号。

7.2 线圈的额定工作电压和频率。

7.3 订货台数。

7.4 订货示例：CJ20-10线圈电压220V、50Hz、10台。